Mengenal Free Software & Pentingnya Bagi Masyarakat

Ade Malsasa Akbar
teknoloid@gmail.com
13 Juni 2017
CC BY-SA 3.0

Pembukaan

- Free software ≠ software gratis
- Free software ≠ freeware
- Mengedukasikan free software ≠ memberantas “pembajakan”
- Presentasi ini **bukan** untuk memberantas “pembajakan”
- Presentasi ini **memberi** pertahanan untuk Anda terhadap bahaya proprietary software

1. Sejarah Free Software

- Yang paling pertama muncul = free software
- 1960-an
- Proprietary software muncul belakangan
- 1970-an
- Formalisasi free software muncul berikutnya
- 1980-an

2. Kemunculan GNU OS

- Kenapa free software harus didukung?
- Pemikiran: harus ada OS dulu
- Maka dimulai GNU OS
- Pengumuman pertama 1983
- GNU dikembangkan 1984
- GNU Manifesto 1985
- FSF 1985

3. Definisi Free Software

- Software yang menunaikan total ke pengguna 4 hak **USE**, **STUDY**, **MODIFY**, & **SHARE**
- Software yang menghormati kebebasan pengguna dan masyarakat
- Software yang kontrol total atasnya dipegang pengguna

4. Definisi Proprietary Software

- Software yang gagal menunaikan 4 hak pengguna
- Software yang tidak menghormati kebebasan pengguna & masyarakat
- Software yang dikontrol total oleh pengembang, dan pengguna dikuasai melaluinya

5. Dua Wujud Software

- Semua orang berhak tahu: setiap software memiliki 2 wujud

- 1) wujud original, **source code**
- 2) wujud turunan, **binary code**

Kaidah: source bisa diubah jadi binary tetapi tidak sebaliknya.

6. Contoh-Contoh Free Software

- LibreOffice, GIMP, Inkscape, Scribus, Scilab
- GNOME, KDE, XFCE, LXDE, MATE, DDE
- Firmware & driver yang ditunaikan haknya.

7. Contoh-Contoh OS Free Software

- GNU/Linux dan BSD
- **Keluarga GNU/Linux**:

  Slackware, Debian, Fedora, openSUSE, Gentoo, Arch, Ubuntu, Mint, BlankOn, Trisquel
- **Keluarga BSD**:

  NetBSD, FreeBSD, OpenBSD, TrueOS, LibertyBSD

8. Contoh-Contoh Proprietary Software

- Microsoft Office, Adobe Photoshop, CorelDRAW, MATLAB, SmadAV
- WPS Office, Google Chrome, Sketchup, IDM
- Freeware, shareware, trialware, demoware = proprietary
- Firmware & driver yang belum dimerdekakan oleh pengembangnya

9. Contoh-Contoh OS Proprietary

- Windows & Mac OS X
- Lihat lisensi Windows 10
- Cermati bahayanya lisensi Windows

10. Pentingnya Free Software Dulu & Sekarang

- Proprietary software itu curang
- Power siapa terhadap siapa
- Pecah belah masyarakat
- Dulu curang sekarang lebih curang lagi
- Free software solusinya
- Pengembang bertanggung jawab mengubah produknya jadi free software

11. Pentingnya Free Software untuk Indonesia

- **Pemerintahan**: pemerintah yang mengontrol software, bukan sebaliknya
- ... agar tidak dikontrol, diintai, disadap vendor asing
- **Rakyat**: masyarakat yang mengontrol software, bukan sebaliknya
- **Negara**: meningkatkan kesejahteraan, keamanan publik, menihilkan diskriminasi format dokumen
- Menghilangkan fitnah tuduhan “pembajak”

12. Bahaya Serius Proprietary Software

- Makna lisensi proprietary = antisosial
- Proprietary Software Is Often Malware
- Windows itu malware (Anda yang rugi)
- Mengkriminalkan pengguna
- Apabila software mengalami celah...

13. Migrasi ke Free Software

- Stop rekomendasikan Windows ke orang lain.
- Stop rekomendasikan proprietary software.
- Migrasi ada 2 cara:
- Tidak beralih ke GNU/Linux (pakai free software di Windows Anda)
- Beralih ke GNU/Linux (dualboot, singleboot)